

電源 部品 (コンデンサー, 本体用, コイル, 同軸ケーブル, トランス)

| メーカー | 用途 | 電圧 | 容量 | エネルギー | 寸法、重量 | 備考 |
|-------------|----|-------|---------------------|-----------------|-------------------------------|---------------|
| 日本コンデンサー | | 10kV | 0.25mFx16x5 段=20mF | 490kJ(7kV 充電) | 2.7mx1.5mx0.9mx5 段、3.5tx5 段 | 3 段、3 段に分けて設置 |
| 指月コンデンサー | | 5kV | 0.534mFx28x4 段=60mF | 750kJ(5kV 充電) | 3.68x1.45x0.95x4 段、3tx4 段 | 4 段で設置 |
| 日本コンデンサー | | 5kV | 4mFx7=28mF | 350kJ(5kV 充電) | 1.05mx1.25mx1.3mx7 台、1.5tx7 台 | |
| 電解コン (名大) | | 200V | 2000F | 40kJ(0.2kV 充電) | 1.5mx1.4mx1.77m | |
| JIPP | | 5kV | 0.8mFx36=28.8mF | 360kJ(5kV 充電) | 0.6x4.8x1.8(2.8)、3tx2 列 | |
| 高圧コン (バンク室) | | 5kV | 0.2mFx20=4mF | 50kJ (5kV 充電) | 2.1x0.75x2.4、0.8t | 左右に接地器等 |
| 高密度コンデンサー | | 10kV | 1.2mFx8=9.6mF | 235kJ(7kV 充電) | 2.6x0.9x2.6、2.5t | |
| 電解コン (戸塚) | | 1.5kV | 10mFx30/6=50mF | 45kJ(1.5kV 充電) | 2.6mx0.7mx1.6m、? | |
| コンデンサー小 | | 5kV | 0.2mFx20=4mF | 50kJ(5kV 充電) | 2.1mx0.7mx2.4m、1t? | |
| 新電解コン (荒益) | | 250V | 30mFx80=2.4F | 75kJ(0.25kV 充電) | 0.59mx1.22mx | |

負荷

OH+PF4(1turn) 0.9mH 52mOhm
 TF 0.5-0.6mH 10mOhm
 PF3 (16turn-Series):~6mH 55mOhm
 PF1(6turn)PF2(6turn)PF5(1turn) 0.2mH/

コイル

| | | | |
|------------|----------------------|-----------------|--|
| 名大 (大) 1 個 | 9turn-9turnx4=36turn | D=0.92m L=0.58m | 1.1mH/29mOhm(36turn)-0.068mH/1.9mOhm(9turn/para) |
| 名大 (小) 3 個 | 5turn-5turnx4=20turn | D=0.49m L=0.37m | 0.16mH/8.7mOhm(20turn)-0.01mH/0.54mOhm(5turn/para) |
| REPUTE? 数個 | | | 0.3mH/10mOhm |

同軸ケーブル3種類の抵抗

1：黒色(80sq)

芯 0.23mOhm/m 外側 0.24mOhm/m

2：肌色(22sq)

芯 0.82mOhm/m 外側 1.1mOhm/m

3：銅色(22sq)

芯 0.79mOhm/m 外側 1.1mOhm/m

大トランス

鉄心：S=0.4m x 0.4m, l=(0.8m x 1.6m) x 2=4.8m: $L=N^2 \times 0.0165 \text{ mH}$ ($\mu=500$ と仮定)

導体：t=4mm, w~100mm, L(1turn)~2m: R=0.085mOhm/turn

2次側フィーダー：t=4mm, w~100mm, L~1.6m: R=0.136 Ohm (行き帰り合わせて)

1次側：24turn(8para): 9.5mH/0.26mOhm : 48turn(4para): 38mH/1.02mOhm : 96turn(2para),... : 192turn: 608mH/16.6mOhm

2次側：2turn(96para): 0.066mH/0.0032mOhm : 16turn(12para): 4.2mH/0.205mOhm :